

42 Technological advances are generally accompanied by risks which raise important ethical issues that need to be dealt with by the societies that produce these technologies.

A) Genellikle önemli ahlaki sorunları gündeme getiren risklerle beraber ortaya çıkan teknolojik gelişmeler, bu teknolojileri üreten toplumlar tarafından ele alınmalıdır.

B) Teknolojik gelişmeler, genellikle bu teknolojileri üreten toplumlar tarafından ele alınması gereken önemli ahlaki sorunları gündeme getiren riskleri beraberinde getirir.

C) Teknolojik gelişmelerin beraberinde getirdiği riskler, genellikle bu teknolojileri üreten toplumların ele alması gereken önemli ahlaki sorunları gündeme getirir.

D) Önemli ahlaki sorunları gündeme getiren risklerle beraber ortaya çıktıkları için teknolojik gelişmelerin genellikle bu teknolojileri üreten toplumlar tarafından ele alınması gerekir.

E) Teknolojik gelişmeler, genellikle bu teknolojileri üreten ve önemli ahlaki sorunları gündeme getiren toplumlar tarafından ele alınması gereken riskleri beraberinde getirir.

gelişmeler
Tamlama
halkı ve

1 That The fact that SVO ✓ 0
 43. The fact that the increase in the levels of greenhouse gases has occurred at the same time as the increase in the mean global temperature strengthens the idea that global warming will become a more serious concern in the future.

- A) Sera gazı seviyelerindeki artış ortalama küresel sıcaklıktaki artışla aynı zamanda gerçekleştiği için gelecekte küresel ısınmanın daha ciddi bir mesele haline geleceği düşüncesi güçlenmiştir. 25/heat
- B) Ortalama küresel sıcaklıktaki artışla aynı zamanda gerçekleşen sera gazı seviyelerindeki yükselme, gelecekte küresel ısınmanın daha ciddi bir mesele haline geleceği düşüncesi güçlenmiştir. idea
- C) Küresel ısınmanın gelecekte daha ciddi bir mesele haline geleceği düşüncesi sera gazı seviyelerindeki ve ortalama küresel sıcaklıktaki artışla aynı zamanda gerçekleşmesi ile güçlenmiştir. depending on
- D) Sera gazı seviyelerindeki artışın ortalama küresel sıcaklıktaki artışla aynı zamanda gerçekleşmesine bağlı olarak gelecekte küresel ısınmanın daha ciddi bir mesele haline geleceği düşüncesi güçlenmektedir. based on
- ✓ E) Sera gazı seviyelerindeki artışın ortalama küresel sıcaklıktaki artışla aynı zamanda gerçekleşmesi, küresel ısınmanın gelecekte daha ciddi bir mesele haline geleceği düşüncesi güçlenmektedir.

düşüncesini güçlendirmektedir. +++

mean: 1. anlamına gelmek 2. cimri 3. kastetmek intend plan 4. ortalama
 5. gerektirmek, kapsamak içermek, include, entail, require

44. Although ozone in the stratosphere forms a protective shield against ultraviolet radiation, it is harmful in the atmosphere because it irritates the respiratory system.

A) Ozon stratosferde ultraviyole ışınlarına karşı koruyucu bir kalkan oluştururken atmosferin daha alt seviyelerinde zararlıdır çünkü solunum sistemini tahriş eder.

B) Ozon stratosferde ultraviyole ışınlarına karşı koruyucu bir kalkan oluştursa da zararlı olan atmosferin daha alt seviyelerindeki ozondur çünkü solunum sistemini tahriş eder.

C) Stratosferdeki ozon ultraviyole ışınlarına karşı koruyucu bir kalkan oluştursa da atmosferin daha alt seviyelerinde solunum sistemini tahriş ettiği için zararlıdır.

D) Ozonun stratosferdeki ultraviyole ışınlarına karşı koruyucu bir kalkan oluşturmaya rağmen atmosferin daha alt seviyelerinde zararlı olmasının sebebi solunum sistemini tahriş etmesidir.

E) Stratosferdeki ultraviyole ışınlarına karşı koruyucu bir kalkan oluşturan ozon, atmosferin daha alt seviyelerinde zararlı olduğu için solunum sistemini tahriş eder.

The reason why

71 M.K. "is a ----" in that so

olduğundan/ olması bakımından/

=
in terms of

45. Video streaming is a major cause of rising energy use in that carbon emission generated by watching 30 minutes of a video are same as driving almost four kilometres. "because"

A) 30 dakikalık bir video izleme ile salınan karbonun, neredeyse dört kilometre araba kullanma ile salınan karbona eşit olması çevrim içi video izlemeyi artan enerji tüketiminin önemli bir nedeni yapmaktadır. make

B) 30 dakikalık bir video izleme ile ortaya çıkan karbon salınımını neredeyse dört kilometre araba kullanma ile aynı olduğundan salınan video izleme artan enerji tüketiminin önemli bir nedenidir. aynı olması bakımından

C) Artan enerji tüketiminin önemli nedenlerinden biri çevrim içi video izlemektir. öyle ki ortaya çıkan karbon salınımı açısından 30 dakikalık bir video izlemek ve dört kilometre araba kullanmak neredeyse aynıdır. so / thus

D) Çevrim içi video izlemek enerji tüketimini oldukça artırmaktadır ki bu da 30 dakikalık bir video izleme ile salınan karbonun yaklaşık dört kilometre araba kullanma ile salınan karbona eşit olması demektir. so much so that: öyle ki / thus,

E) Çevrim içi video izleme enerji tüketiminin artmasının önemli bir nedenidir. öyle ki 30 dakikalık bir video izlendiğinde ortaya çıkan karbon salınımı neredeyse dört kilometre araba kullanma ile aynıdır.

46. The term 'invasive species' should be used only when referring to new species that are spreading rapidly and having a large negative impact on the environment, economic activities, or human health.

A) 'İşgalci tür' terimi sadece hızla yayılan ve çevreye, ekonomik faaliyetlere ya da insan sağlığına büyük bir olumsuz etkisi olan yeni türlerden bahsederken kullanılmalıdır.

B) 'İşgalci tür' terimi sadece hızla yayılan değil aynı zamanda çevreye, ekonomik faaliyetlere ya da insan sağlığına büyük bir olumsuz etkisi olan yeni türlerden bahsederken de kullanılmalıdır.

C) Sadece çevreye, ekonomik faaliyetlere ya da insan sağlığına büyük bir olumsuz etkisi olan yeni türler için kullanılan 'işgalci tür' terimi, hızla yayılan türlerden bahsederken de kullanılmalıdır.

D) Çevreye, ekonomik faaliyetlere ya da insan sağlığına büyük bir olumsuz etkisi olan yeni türler için kullanılan 'işgalci tür' terimi, sadece hızla yayılan türlerden bahsederken kullanılmalıdır.

E) 'İşgalci tür' terimi çevreye, ekonomik faaliyetlere ya da insan sağlığına büyük bir olumsuz etkisi olan yeni türler yerine sadece hızla yayılan türlerden bahsederken kullanılmalıdır.

instead of

47. According to a proposal made by the European Commission, sustainable aviation fuels would consist of biofuels derived from waste as well as synthetic fuels produced using renewable energy in the near future.

A) Avrupa Komisyonu tarafından yapılan bir öneriye göre, havacılık yakıtlarının sürdürülebilir olanları ^{those/the ones} çok yakın bir zamanda yenilenebilir enerji kullanılarak atıklardan üretilen sentetik yakıtlar kadar biyoyakıtlardan da oluşacaktır.

B) Avrupa Komisyonu'na yapılan bir öneriye göre, yakın gelecekte sürdürülebilir havacılık yakıtların atıklardan elde edilecek biyoyakıtlar ve yenilenebilir enerji kullanımıyla üretililecek sentetik yakıtlar olacaktır.

C) Avrupa Komisyonu'nun yaptığı bir öneriye göre, havacılık yakıtların dan sürdürülebilir olanlar yakın gelecekte atıklardan elde edilen biyoyakıtlara ek olarak yenilenebilir enerji kullanımıyla üretilen sentetik yakıtları da kapsayacaktır.

D) Avrupa Komisyonu'nun yaptığı bir öneriye göre, çok yakında yenilenebilir enerjiyle üretilen sentetik yakıtlar ve atıklardan elde edilen biyoyakıtlar sürdürülebilir havacılık yakıtlarını oluşturacaktır.

✓ E) Avrupa Komisyonu tarafından yapılan bir öneriye göre, sürdürülebilir havacılık yakıtları yakın gelecekte yenilenebilir enerji kullanarak üretilen sentetik yakıtların yan sıra atıklardan elde edilen biyoyakıtlardan da oluşacaktır

48. 18. yüzyılın başında görüş mesafesinden uzakta herhangi biriyle iletişim kurmanın tek yolu elle bir mektup yazmak ve onun bir haberci tarafından götürülmesini ayarlamaktır.

A) At the beginning of the 18th century, the only way to communicate with anyone farther away than the line of sight was to write a letter by hand and arrange to have it carried by a messenger.

B) In the early 18th century, communicating with anyone farther away than the line of sight was only possible via a letter written by hand and an arrangement to have it carried by a messenger.

C) During the early 18th century, in order to communicate with anyone farther away than the line of sight, one could only write a letter by hand and arrange to have it carried by a messenger.

D) Writing a letter by hand and arranging to have it carried by a messenger was the only way to communicate with anyone farther away than the line of sight at the beginning of the 18th century.

E) At the beginning of the 18th century, writing a letter by hand and arranging a messenger to carry it was the only way to communicate with anyone farther away than the line of sight.

have sth done
get ✓

1'

by

49. Bir yazılım programı tarafından, yaygın olarak bulunan kimyasal atıkları bir dizi ilaç ve gübreye dönüştürmenin 300'den fazla yöntemi belirlendi.

A) It has been identified by a software programme that there are more than 300 ways through which widely available chemical waste can be converted into a range of drugs and fertilisers.

B) A software programme has identified over 300 ways of converting widely available chemical waste into a range of drugs and fertilisers.

C) More than 300 ways to convert widely available chemical waste into a range of drugs and fertilisers have been identified by a software programme.

D) By using a software programme, it is possible to identify more than 300 ways of converting widely available chemical waste into a range of drugs and fertilisers.

E) Widely available chemical waste is converted into a variety of drugs and fertilisers by a software programme which identified more than 300 ways to do it.

11

50. Gen terapisi, hastalıkları tedavi etmede devrim niteliğinde bir yaklaşım olarak umut vaat etse de kullanımı ve muhtemel sonuçlarıyla ilgili etik kaygılar dile getirilmiştir.

A) Despite the revolutionary approach of gene therapy for disease treatment, ethical concerns about its use and ramifications have been voiced.

B) Gene therapy offers a potentially revolutionary approach to treating diseases, yet it has raised ethical concerns regarding its use and ramifications.

C) While gene therapy holds promise as a revolutionary approach to treating diseases, ethical concerns over its use and ramifications have been expressed.

D) Although gene therapy shows potential as a revolutionary approach to disease treatment, there are ethical concerns about its application and ramifications.

E) Despite the fact that gene therapy presents a revolutionary approach to treating diseases, its use and ramifications have raised ethical questions.

51. Tüm dünyada, bilim insanları felç ve kalp hastalıklarından seker hastalığı ve kansere kadar her şeyi tedavi etmek için kök hücreleri kullanmanın yollarını araştırıyorlar.

A) Throughout the world, scientists are researching ways that can cure anything from paralysis and heart disorders to diabetes and cancer by the use of stem cells.

B) Stem cells are used by scientists all around the world who are researching ways to cure illnesses such as paralysis, heart disorders, diabetes and cancer.

C) Throughout the world, scientists are researching ways to use stem cells to cure anything from paralysis and heart disorders to diabetes and cancer.

D) Researching ways to use stem cells, scientists all around the world are trying to cure anything from paralysis and heart disorders to diabetes and cancer.

E) Scientists all around the world are researching ways stem cells can cure anything from paralysis and heart disorders to diabetes and cancer.

1'

to run

angora
inSilizce

(to) produce

52. İzlanda, veri merkezlerini çalıştırmak ya da yurt dışına satılan ürünleri üretmek için yenilenebilir elektrik kullanarak yeşil ekonomisini dünyanın geri kalanına etkin bir şekilde ihraç etmektedir.

A) By using renewable electricity to run data centres or produce products that are sold abroad, Iceland is effectively exporting its green economy to the rest of the world.

B) The use of renewable electricity to run data centres or produce products that are sold abroad makes Iceland a country which is effectively exporting its green economy to the rest of the world.

C) As a country effectively exporting its green economy to the rest of the world, Iceland uses renewable electricity to run data centres or produce products that are sold abroad.

D) Iceland effectively runs data centres or produces products that are sold abroad to export its green economy to the rest of the world by using renewable electricity.

E) Using renewable electricity, Iceland effectively exports its green economy to the rest of the world by running data centres or producing products that are sold abroad.

...en ülke

native culture

ma
arak
erok

53. Çok yaşlı çam ağaçlarının bükülmüş ve bozulmuş şekilleri, 600 yıldan fazla, yaşamalarını mümkün kılan strese olağanüstü bir uyum sağlama becerisinin belirtisi olabilir.

- A) The twisted and deformed shapes of very old pine trees may be a sign of an exceptional ability to adapt to stress that has enabled them to live for more than 600 years.
- B) As a sign of an exceptional ability to adapt to stress, very old pine trees twisted and deformed their shapes, which has enabled them to live for more than 600 years.
- C) The twisted and deformed shapes of very old pine trees may be a sign that these trees have lived for more than 600 years thanks to an exceptional ability to adapt to stress.
- D) The twisted and deformed shapes of very old pine trees have enabled them to live for more than 600 years, which may be a sign of an exceptional ability to adapt to stress.
- E) In order to live for more than 600 years, very old pine trees may have twisted and deformed their shapes, which may be a sign of an exceptional ability to adapt to stress.

kibü

54.A commonly noted pattern in aviation accidents is that there is rarely only a single reason for the accident.

Experienced pilots refer to the events leading up to an accident as an error chain. Individual links of the chain, when combined, cause an accident to happen. For instance, bad weather alone might not cause an accident, but bad weather combined with darkness and the fact that the pilot became lost might. The error chain is weather, darkness, and becoming lost. --- In other words, if one link of the chain were broken, the accident would not happen.

- A) The vast majority of aviation accidents result from human-factor errors. —
- B) Anyone with a role in launching an aircraft can make mistakes that may cause an accident. —
- C) The key to accident investigation, then, is to determine the error chain leading up to the event. —
- D) The elimination of any one of these factors can possibly prevent the mishap. talihsizlik +
- E) Accident investigators can study each link of the chain and report their findings. —

54.Havacılık kazalarında yaygın olarak dikkat çeken bir husus, kazanın nadiren tek bir nedeni olduğudur.

Deneyimli pilotlar bir kazaya yol açan olayları bir hata zinciri olarak adlandırırlar. Zincirin münferit halkaları bir araya geldiklerinde bir kazanın meydana gelmesine neden olurlar. Örneğin, kötü hava koşulları tek başına bir kazaya neden olmayabilir, ancak kötü hava koşulları karanlıkla birleştğinde ve pilot kaybolduğunda kazaya neden olabilir. Hata zinciri hava durumu, karanlık ve kaybolmadır. ---- Başka bir deyişle, zincirin bir halkası kırılıyorsa, kaza gerçekleşmezdi.

- A) Havacılık kazalarının büyük çoğunluğu insan faktörlü hatalardan kaynaklanmaktadır.
- B) Bir uçağın fırlatılmasında rolü olan herkes kazaya neden olabilecek hatalar yapabilir.
- C) O halde kaza incelemesinin anahtarı, olaya yol açan hata zincirini belirlemektir.
- D) Bu faktörlerden herhangi birinin ortadan kaldırılması muhtemelen kazayı önleyebilir.
- E) Kaza müfettişleri zincirin her bir halkasını inceleyebilir ve bulgularını rapor edebilir.

55. Any process that involves a chemical reaction involves change. Sometimes the change occurs on its own. Such a process is called spontaneous. If a change does not occur on its own, it is called non-spontaneous. A spontaneous change may not occur immediately. For example, if a barrel of fuel is left alone, it will remain as fuel indefinitely. However, if a match is used to ignite the fuel, it will burn spontaneously until all the reactants like air and fuel are completely consumed. ---- However, once started, it proceeds without assistance.

- ✓ A) In this instance, the spontaneous process requires a small amount of energy to be added to the system before a much larger amount of energy can be released.
- B) If an acid is being mixed with a base, any water used to dissolve them and the beaker in which they are all held are considered the system.
- C) There are two factors as energy and disorder whose combination determines whether a process occurs spontaneously or not.
- D) In most chemical reactions, chemical energy is converted to some other, more useful form of energy such as converting chemical energy to electrical energy.
- E) Energy is a state function and there are a number of different forms of energy, which is the ability to do various useful works.

55. Kimyasal reaksiyon içeren herhangi bir süreç değişim içerir. Bazen değişim kendi kendine gerçekleşir. Böyle bir süreç spontane olarak adlandırılır. Eğer bir değişim kendiliğinden gerçekleşmezse, buna kendiliğinden olmayan denir. Spontane bir değişim hemen gerçekleşmeyebilir. Örneğin, bir varil yakıt kendi haline bırakılırsa, süresiz olarak yakıt olarak kalacaktır. Ancak yakıtı tutuşturmak için bir kibrit kullanılırsa, hava ve yakıt gibi tüm reaktanlar tamamen tükenene kadar kendiliğinden yanacaktır. ---- Ancak, bir kez başladıktan sonra yardım almadan ilerler.

- ✓ A) Bu durumda, kendiliğinden gerçekleşen süreç, çok daha büyük miktarda enerji açığa çıkmadan önce sisteme az miktarda enerji eklenmesini gerektirir.
- B) Bir asit bir baz ile karıştırılıyorsa, bunları çözmek için kullanılan su ve içinde bulundukları beher sistem olarak kabul edilir.
- C) Enerji ve düzensizlik olmak üzere iki faktör vardır ve bunların kombinasyonu bir sürecin kendiliğinden gerçekleşip gerçekleşmediğini belirler.
- D) Çoğu kimyasal reaksiyonda kimyasal enerji, kimyasal enerjinin elektrik enerjisine dönüştürülmesi gibi daha faydalı başka bir enerji biçimine dönüştürülür.
- E) Enerji bir durum fonksiyonudur ve çeşitli yararlı işler yapabilme yeteneği olan enerjinin bir dizi farklı biçimi vardır.

56. The **digital divide** refers to the gap between those who can effectively make use of information and computing technologies (ICTs) and those who cannot. The term is a social construction emerged in the latter half of the 1990s, after the Internet came into the public domain and the World Wide Web exploded. For those who can both contribute and retrieve information from the Web, ICTs hold the promise of broad collaborations in science and technology. Sadly, there are still people who have limited access to the Internet. ---- Like access to food or clean water, access to essential information has moral and ethical implications that merit consideration in the formation of public policy.

A) While information poverty is rarely blamed as a direct cause of human suffering, the digital divide raises ethical questions of universal access.

B) The digital divide is a problem of multiple dimensions which is summarised from a technical aspect referring to availability of the software of ICTs.

C) A high concentration of access to ICTs is observed in places where technology is advanced and widely used.

D) Including the excluded people in the empowerment is the most effective approach to harnessing technologies in the interests of the poor.

E) The divide may never be fully closed, but a bridge can be built by active participants from both sides.

56. Dijital uçurum, bilgi ve bilişim teknolojilerinden (BİT) etkin bir şekilde faydalanabilenler ile faydalanamayanlar arasındaki uçurumu ifade etmektedir. Bu terim, 1990'ların ikinci yarısında, internetin kamusal alana girmesi ve World Wide Web'in patlamasının ardından ortaya çıkan bir sosyal yapıdır. Web'e hem katkıda bulunabilen hem de Web'den bilgi alabilenler için BİT'ler bilim ve teknoloji alanında geniş işbirlikleri vaat etmektedir. Ne yazık ki hala internete erişimi sınırlı olan insanlar var. ---- Gıdaya veya temiz suya erişim gibi, temel bilgilere erişimin de kamu politikalarının oluşturulmasında dikkate alınması gereken ahlaki ve etik sonuçları vardır.

A) Bilgi yoksulluğu nadiren insanların çektiği acıların doğrudan bir nedeni olarak suçlansa da, dijital uçurum evrensel erişimle ilgili etik soruları gündeme getirmektedir.

B) Dijital uçurum, BİT yazılımlarının kullanılabilirliğine atıfta bulunan teknik bir açıdan özetlenen çok boyutlu bir sorundur.

C) Teknolojinin gelişmiş olduğu ve yaygın olarak kullanıldığı yerlerde BİT'lere erişimde yüksek bir yoğunlaşma gözlenmektedir.

D) Dışlanmış insanları güçlendirme sürecine dahil etmek, teknolojileri yoksulların çıkarları doğrultusunda kullanmak için en etkili yaklaşımdır.

E) Uçurum hiçbir zaman tamamen kapanmayabilir, ancak her iki taraftan aktif katılımcılar tarafından bir köprü kurulabilir.

57. The year 1543 was marked by the publication of two books that revolutionised our view of humanity and the Universe. The more celebrated of the two, Nicolaus Copernicus's De revolutionibus orbium caelestium, was actually completed in the 1530s, but Copernicus was reluctant to publish for fear of reprisals from the church. The other book from 1543 that changed the world was De humani corporis fabrica by Andreas Vesalius. Unlike Copernicus, Vesalius decided to publish when he was a young man, not quite 30. --- After Vesalius published his book, many accusations were directed against him by physicians loyal to older ideas.

eski fikirlere bağlı sadık olan

- A) However, Copernicus might have had the right idea about keeping new ideas quiet. +
- B) Vesalius spent the rest of his life as a court physician, doing almost no more research.
- C) As Copernicus neared death, he was finally persuaded to publish by the mathematician Rheticus.
- D) Thus, De humani corporis fabrica is an important book with exceptional illustrations.
- E) It encouraged the publication of many more books in line with Vesalius's ideas.

57. 1543 yılı, insanlığa ve evrene bakış açımızda devrim yaratan iki kitabın yayınlandığı yıl oldu. Bunlardan en ünlüsü olan Nicolaus Copernicus'un De revolutionibus orbium caelestium adlı kitabı aslında 1530'larda tamamlanmıştı, ancak Copernicus kilisenin misillemesinden korktuğu için yayınlamakta isteksizdi. 1543'te yayımlanan ve dünyayı değiştiren bir diğer kitap ise Andreas Vesalius'un De humani corporis fabrica adlı eseri idi. Kopernik'in aksine Vesalius, henüz 30'unda bile olmayan genç bir adamken yayınlamaya karar verdi. ---
- Vesalius kitabını yayınladıktan sonra, eski fikirlere sadık hekimler tarafından kendisine karşı birçok suçlama yöneltildi.

- A) Ancak Kopernik, yeni fikirleri gizli tutmak konusunda doğru bir fikre sahip olabilirdi.
- B) Vesalius hayatının geri kalanını saray hekimi olarak geçirdi ve neredeyse hiç araştırma yapmadı.
- C) Kopernik ölüme yaklaşırken, matematikçi Rheticus tarafından nihayet yayınlamaya ikna edildi.
- D) Bu nedenle De humani corporis fabrica, olağanüstü illüstrasyonlara sahip önemli bir kitaptır.
- E) Vesalius'un fikirleri doğrultusunda daha birçok kitabın yayımlanmasını teşvik etmiştir.

58. In the first half of the 19th century, chemists gradually isolated more elements, and it became clear that certain groups of elements had similar properties. For example, sodium and potassium are both silvery solids (alkali metals) that react violently with water, liberating hydrogen gas. --- Similarly, the halogen elements chlorine and bromine are both pungent, poisonous oxidising agents, even though chlorine is a gas and bromine a liquid. John Newlands noticed that when the known elements were listed in order of increasing atomic weight, similar elements occurred every eighth place.

- A) In fact, they are so similar that, when first discovered, the two elements could not be differentiated from one another.
- B) The elements, if arranged according to their atomic weight, exhibit an apparent periodicity of properties.
- C) The first attempt at classifying elements was made around the same period.
- D) By 1828, Johann Döbereiner had found that some elements formed groups of three with related properties.
- E) The discovery of these missing elements suggests that the periodic table reveals important features of the structure of the atom.

58. 19. yüzyılın ilk yarısında kimyagerler giderek daha fazla elementi izole ettiler ve bazı element gruplarının benzer özelliklere sahip olduğu anlaşıldı. Örneğin, sodyum ve potasyumun her ikisi de su ile şiddetli reaksiyona girerek hidrojen gazı açığa çıkaran gümüşü katılardır (alkali metaller). --- Benzer şekilde, halojen elementler klor ve bromun her ikisi de keskin kokulu, zehirli oksitleyici maddelerdir, ancak klor bir gaz ve brom bir sıvıdır. John Newlands, bilinen elementler artan atom ağırlığına göre sıralandığında, benzer elementlerin her sekizinci sırada yer aldığını fark etmiştir.

- A) Aslında o kadar benzerdirler ki, ilk keşfedildiklerinde iki element birbirinden ayırt edilememiştir.
- B) Elementler, atom ağırlıklarına göre sıralandıklarında, belirgin bir periyodik özellik sergilerler.
- C) Elementleri sınıflandırmaya yönelik ilk girişim de aynı dönemde yapılmıştır.
- D) 1828 yılına gelindiğinde Johann Döbereiner, bazı elementlerin birbirleriyle ilişkili özelliklere sahip üçlü gruplar oluşturduğunu bulmuştur.
- E) Bu kayıp elementlerin keşfi, periyodik tablonun atomun yapısının önemli özelliklerini ortaya koyduğunu göstermektedir.

59. Although the thermometer may indicate a temperature **only a few degrees below freezing point**, **wind can make it feel much colder**. The **chill factor** or cold index — often now incorporated into 'feels like' temperatures on weather forecasts — **occurs because our bodies usually heat the air around us, producing a layer of insulation**. ---- **During a storm, -20°C may thereby be just as dangerous as -40°C in calm weather**. Staying dry is also important, as the body will cool much faster when clothes are wet, or if your body is wet from **perspiration underneath the clothes**.

- A) There is a lower limit to temperatures our bodies can tolerate **even when wrapped** in clothes.
- B) But if this layer is **blown away** by the wind, we will cool faster, so the skin gets colder.
- C) **Confusion occurs when** we step outside and notice it is much lower than announced by the weather forecaster.
- D) If **naked skin** is subjected to temperatures **below -60°C**, it will immediately freeze.
- E) **Even with** a thick layer of clothing, areas around the eyes and nose will be under risk of **severe frostbite**.

59. Termometre donma noktasının sadece birkaç derece altında bir sıcaklık gösterse de, rüzgar çok daha soğuk hissettirebilir. Soğukluk faktörü ya da soğuk indeksi - genellikle artık hava tahminlerinde 'hissedilen' sıcaklıklara dahil edilmektedir - vücudumuz genellikle etrafımızdaki havayı ısıtarak bir yalıtım katmanı oluşturduğu için ortaya çıkar. ---- Dolayısıyla, bir fırtına sırasında -20°C, sizin bir havada -40°C kadar tehlikeli olabilir. Kuru kalmak da önemlidir, çünkü giysiler ıslak olduğunda veya **giysilerin altındaki terden** dolayı vücudunuz ısladığında vücut çok daha hızlı soğuyacaktır.

- A) Vücudumuzun giysileri **e sarılıyken bile** tolere edebileceği sıcaklıkların bir alt sınırı vardır.
- B) **Ancak** bu tabaka rüzgar tarafından **uçurulursa** daha hızlı soğuruz, böylece cildimiz daha fazla soğur.
- C) Dışarı çıktığımızda hava tahmincisinin açıkladığından çok daha düşük olduğunu fark ettiğimizde **kafa karışıklığı** oluşur.
- D) Çıplak deri -60°C'nin altındaki sıcaklıklara maruz kalırsa hemen donacaktır.
- E) Kalın bir giysi tabakasıyla bile göz ve burun çevresi **ciddi donma riski** altında olacaktır.

60.(I) When we think about planets, we usually picture the eight worlds of our Solar System silently orbiting the central star. (II) Yet, in recent years astronomers have uncovered an increasingly large population of a very different kind of planet. (III) These are free-floating planets that no longer orbit a star at all. (IV) Many rogue planets are found through their gravitational influence thanks to a technique called microlensing. (V) Originally they orbited a star, but then something happened and they were forced to leave.

A) I B) II C) III D) IV E) V

60.(I) Gezegenleri düşündüğümüzde, genellikle Güneş Sistemimizin sekiz dünyasının sessizce merkezi yıldızın etrafında döndüğünü hayal ederiz. (II) Ancak son yıllarda gökbilimciler çok farklı bir gezegen türünün giderek daha büyük bir popülasyonunu ortaya çıkardılar. (III) Bunlar artık bir yıldızın yörüngesinde dönmeyen serbest yüzen gezegenlerdir. (IV) Birçok haydut gezegen, mikromerceklemeye adı verilen bir teknik sayesinde kütleçekimsel etkileri yoluyla bulunur. (V) Başlangıçta bir yıldızın yörüngesinde dönüyorlardı, ama sonra bir şey oldu ve ayrılmak zorunda kaldılar.

61.(I) Scientific and technological advances have both substantive and procedural effects on the law. (II) On the initial side, new scientific evidence and techniques can change the way legal claims are resolved, including their outcomes. (III) For example, forensic DNA evidence has fundamentally changed criminal law and paternity disputes by greatly improving the accuracy of legal fact finding, while creating a plethora of new legal, ethical, and social issues. (IV) In criminal cases, it has helped identify and convict guilty people who might have otherwise escaped prosecution. (V) The practice of law has historically been influenced by new technologies, including the printing press, telephone, photocopier, and fax.

- A) I B) II C) III D) IV **E) V**

61.(I) Bilimsel ve teknolojik ilerlemelerin hukuk üzerinde hem maddi hem de usuli etkileri vardır. (II) İlk olarak, yeni bilimsel kanıtlar ve teknikler, sonuçları da dahil olmak üzere, yasal iddiaların çözümü şekli değiştirilebilir. (III) Örneğin, adli DNA kanıtları ceza hukukunu ve babalık ihtilaflarını temelden değiştirmiş, hukuki gerçeklerin tespitinin doğruluğunu büyük ölçüde artırırken, çok sayıda yeni hukuki, etik ve sosyal sorun yaratmıştır. (IV) Ceza davalarında, aksi takdirde kovuşturmadan kaçabilecek suçluların tespit edilmesine ve mahkum edilmesine yardımcı olmuştur. (V) Hukuk uygulamaları tarihsel olarak matbaa, telefon, fotokopi makinesi ve faks gibi yeni teknolojilerden etkilenmiştir.

62.(I) Earth's water is stored in many forms, including oceans, rivers, lakes, glaciers, groundwater, and the atmosphere. (II) Water is constantly transferred in different states whether in liquid, solid or gaseous form. (III) Life on Earth would not be possible without the presence of water. (IV) The water cycle begins when the Sun's heat makes water evaporate into the atmosphere, where it becomes clouds, dew, or fog. (V) Water that has been evaporated falls back down to Earth's surface as rain or snow, then streams and rivers carry it to lakes or the sea, where it eventually evaporates and the whole cycle begins again.

A) I → B) II → C) III → D) IV → E) V

62. (I) Dünya'nın suyu okyanuslar, nehirler, göller, buzullar, yeraltı suları ve atmosfer dahil olmak üzere birçok biçimde depolanır. (II) Su, sıvı, katı veya gaz halinde farklı durumlarda sürekli olarak transfer edilir. (III) Suyun varlığı olmadan Dünya'da yaşam mümkün olmazdı. (IV) Su döngüsü, Güneş'in ısıyla suyun buharlaşarak atmosfere karışması ve burada bulut, çiy veya sis haline gelmesiyle başlar. (V) Buharlaşan su, yağmur veya kar olarak Dünya yüzeyine geri düşer, ardından akarsular ve nehirler onu göllere veya denize taşır, burada sonunda buharlaşır ve tüm döngü yeniden başlar.

1.

63.(I) Noctilucent, or night-shining clouds are ice-sheet clouds that form around 82 km up in the mesosphere, roughly seven times higher than regular clouds. (II) At such heights, they are still bathed in sunlight when the Sun is below the horizon for us on the ground and appear to shine in the deep summer twilight. (II) Typically, they can be seen at low altitudes above the northwest horizon, 90 to 120 minutes after sunset. (IV) Such a big display basically keeps position with the Sun as it moves below the horizon. (V) Although clouds may sound like a strange thing to be looking out for in astronomy, nothing should be underestimated when science is concerned.

A) I B) II C) III D) IV

E) V

63.(I) Noktilusent veya gece parlayan bulutlar, normal bulutlardan yaklaşık yedi kat daha yüksekte, mezosferde yaklaşık 82 km yukarıda oluşan buz tabakası bulutlarıdır. (II) Bu yüksekliklerde, Güneş yerdeki bizler için ufkun altındayken hala güneş ışığı ile yıkanır ve derin yaz alacakaranlığında parlıyor gibi görünürler. (II) Tipik olarak, gün batımından 90 ila 120 dakika sonra kuzeybatı ufkunun üzerindeki alçak irtifalarda görülebilirler. (IV) Böylesine büyük bir görüntü temelde Güneş ufkun altına doğru ilerlerken onunla birlikte konumunu korur. (V) Bulutlar astronomide dikkat edilmesi gereken garip bir şey gibi görünse de, bilim söz konusu olduğunda hiçbir şey hafife alınmamalıdır.

64.(I) Many amphibians lay eggs that hatch out into larvae that do not look like the adults. (II) The process of changing from a larva into an adult is known as metamorphosis and usually takes about 12 weeks. (III) Some female salamanders and frogs lay their eggs on land or keep the eggs in their bodies. (IV) Amphibians were the first vertebrates (animals with backbones) to develop limbs, emerge from water, and live at least part of their lives on land. (V) In these cases, the eggs hatch out as tiny versions of their parents.

- A) I B) II C) III D) IV E) V

Tanım / Tarih / P2d

64.(I) Birçok amfibi yumurtadan çıkarak yetişkinlere benzemeyen larvalara dönüşür. (II) Larvadan yetişkine dönüşme süreci metamorfoz olarak bilinir ve genellikle yaklaşık 12 hafta sürer. (III) Bazı dişi semenderler ve kurbağalar yumurtalarını karaya bırakır ya da vücutlarında saklarlar. (IV) Amfibiler uzuv geliştiren, sudan çıkan ve yaşamlarının en azından bir kısmını karada geçiren ilk omurgalıdır (omurgalı hayvanlar). (V) Bu durumlarda, yumurtalar ebeveynlerinin küçük versiyonları olarak çıkar.

65.(I) When a computer or a robot solves a problem or uses language, it may seem to be intelligent; however, this type of intelligence is different from human intelligence and it is called artificial intelligence. (II) Computers use programmes developed by people to analyse large amounts of information quickly, and then they pick answers or actions from among many choices. (III) Computer programmes can be used for playing games, making medical decisions, and translating languages. (IV) Computers can use logic, or the relationships among facts, to figure out problems while humans use many skills besides logic when making decisions. (V) They use such things as imagination, awareness, emotion, and values.

- A) I B) II ☒ C) III D) IV E) V

65.(I) Bir bilgisayar veya robot bir problemi çözdüğünde veya dili kullandığında zeki gibi görünebilir; ancak bu tür bir zeka insan zekasından farklıdır ve yapay zeka olarak adlandırılır. (II) Bilgisayarlar büyük miktarda bilgiyi hızlı bir şekilde analiz etmek için insanlar tarafından geliştirilen programları kullanır ve daha sonra birçok seçenek arasından cevapları veya eylemleri seçerler. (III) Bilgisayar programları oyun oynamak, tıbbi kararlar vermek ve dilleri tercüme etmek için kullanılabilir. (IV) Bilgisayarlar sorunları çözmek için mantığı veya gerçekler arasındaki ilişkileri kullanabilirken, insanlar karar verirken mantığın yanı sıra birçok beceri kullanırlar. (V) Hayal gücü, farkındalık, duygu ve değerler gibi şeyleri kullanırlar.

CEVAP ANAHTARI

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 41. A |
| 2. B | 42. B |
| 3. D | 43. E |
| 4. A | 44. C |
| 5. D | 45. B |
| 6. D | 46. A |
| 7. D | 47. E |
| 8. B | 48. A |
| 9. C | 49. C |
| 10. B | 50. C |
| 11. C | 51. C |
| 12. D | 52. A |
| 13. B | 53. A |
| 14. D | 54. D |
| 15. A | 55. A |
| 16. C | 56. A |
| 17. B | 57. A |
| 18. A | 58. A |
| 19. C | 59. B |
| 20. D | 60. D |
| 21. D | 61. E |
| 22. B | 62. C |
| 23. E | 63. E |
| 24. B | 64. D |
| 25. C | 65. C |
| 26. E | 66. E |
| 27. D | 67. D |
| 28. C | 68. E |
| 29. B | 69. E |
| 30. B | 70. E |
| 31. B | 71. D |
| 32. C | 72. D |
| 33. B | 73. B |
| 34. B | 74. D |
| 35. A | 75. A |
| 36. A | 76. D |
| 37. B | 77. D |
| 38. C | 78. A |
| 39. C | 79. E |
| 40. C | 80. B |

